Vol.1

Interface Cables

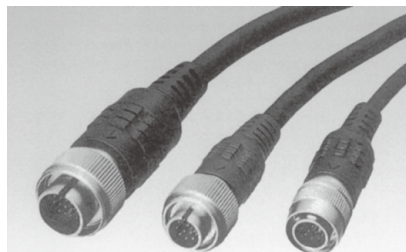
HIRAKAWA HEWTECH CORP.

インタフェイスケーブル

Interface Cables
HIRAKAWA HEWTECH CORP. Vol.1

VM2060/2061/2092/2099/2114

VM2060/2061/2092/2099/2114 **超小型丸型コネクター体成形品**

用途

CCDカメラなどの小型機器接続用

特長

- 4Pから20Pまでを揃え、ワンタッチのプッシュプルロック機構に依り迅速に挿抜できます。また、スクリューロックタイプもあります。
- コネクタは、ヒロセ電機（株）製HR10A、25シリーズコネクタを使用し、当社独自のPVC一体成形処理をされた超小型丸型コネクタケーブルです。

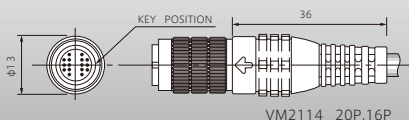
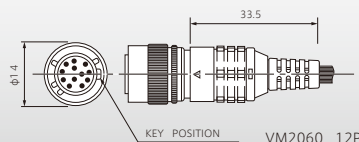
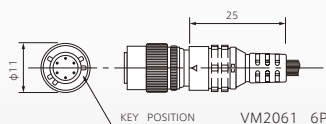
CCDカメラの小型化、ヘッド分離型の普及に伴い、カメラケーブルも細線化および接続部の高密度化が要求されてまいりました。平河ヒューテックのCCDカメラケーブルは、従来からのカメラケーブル設計技術をベースに加工技術を融合させ、多方面でのご要求にお応えいたします。

標準品のご提案はもとより、使用環境に応じての設計電線でのきめ細かい対応もさせていただきます。屈曲性能の向上、耐油性能の付与、耐寒性など使用環境に対応することや標準使用以外の長さ違いなど、ご相談をお受けいたします。

小型丸型コネクタの加工も行っております。結線部を硬質樹脂で固めたあと、一体成形加工を行うという信頼性の高い加工方法を採用しております。また超小型コネクタ加工については、独自の一体成形加工を施しております。組み立てタイプのコネクタ加工や、端末のご指定の加工も対応しております。

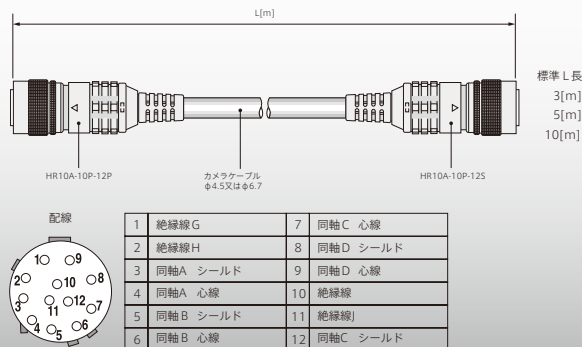
プラグボディー部形状 (mm)

タイプ	使用コネクタ
VM2061 6P	HR10A-7P　6P、6S
VM2060 12P	HR10A-10P-12P、12S
*VM2092 12P	HR10A-10TP-12P、12S
*VM2099 20P	HR10A-13TPD-20P、20S
*VM211416P 20P	HR25-9TP、HR25-20P、20S

＊ 印はスクリューロックコネクタ品

CCDカメラケーブル

CCD Camera Cable

1	絶縁線G	7	同軸C　心線
2	絶縁線H	8	同軸D　シールド
3	同軸A　シールド	9	同軸D　心線
4	同軸A　心線	10	絶縁線
5	同軸B　シールド	11	絶縁線J
6	同軸B　心線	12	同軸C　シールド

用途

CCDカメラなどの小型機器接続用

特長

- ■導体材料や絶縁材料の組合せにより、FA用途の高屈曲用途の対応もいたします。
- ■標準構成品よりもさらに細かいサイズを用いてのケーブル構成も可能です。

75Ω同軸線　標準構成例

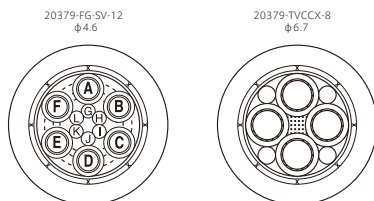
AWGサイズ	導体構成(本／mm)	同軸外径(mm)	減衰量 at 10KHz[dB／10m]
28	7／0.13	2.25	0.87
30	7／0.10	1.90	1.09
32	7／0.08	1.50	1.31

信号線／電源線　標準構成例

AWGサイズ	導体構成(本／mm)	同軸外径(mm)	減衰量 at 10KHz[dB／10m]
18	41／0.16	1.70	0.24
20	26／0.16	1.60	0.37
22	17／0.16	1.26	0.59
24	11／0.16	1.24	0.91
26	12／0.12	0.90	1.49
28	7／0.125	0.78	2.25

構造例

20379-FG-SV-12
ϕ4.6

20379-TVCCX-8
ϕ6.7

マシンビジョン用ケーブル

Cable for digital video camera

カメラリンク　　ミニカメラリンク

カメラリンク（PoCL Lite 対応）

IEEE1394.b　　Gigabit Ethernet

用途

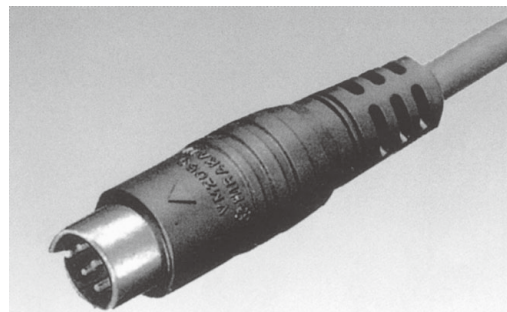
産業用デジタル
ビデオカメラと
フレームグラバーの
接続用

特長

- ■ 産業用カメラは、アナログCCDカメラからデジタルビデオカメラに世代交代が進んでおり、そのインタフェイスには様々な規格が乱立しています。
- ■ Camera Link、IEEE1394、GigE等規格により伝送方式も様々な為、使用されるケーブルやコネクタも各々特長をもったものとなっています。
- ■ ケーブルは固定部や可動部などの使用環境に合わせて、標準タイプ、細径タイプ、高摺動タイプなどが選択可能です。
- ■ コネクタも配線の向きに合わせて、ストレートタイプやライトアングルタイプなどが選択可能です。
- ■ 平河ヒューテックは、Machine Visionの規格団体であるJIIAとAIAに加盟し、最新情報に基づいて製品開発を行っております。

製品の詳細につきましては、FAケーブルカタログのマシンビジョン用インタフェイスケーブルのページをご参照下さい。

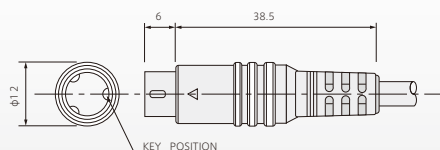
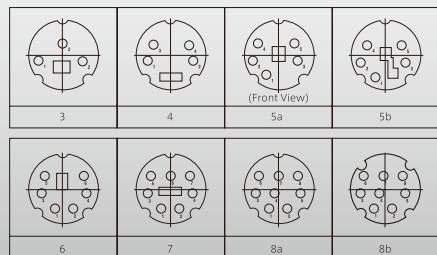
VM2059 ミニDIN PLUGケーブル

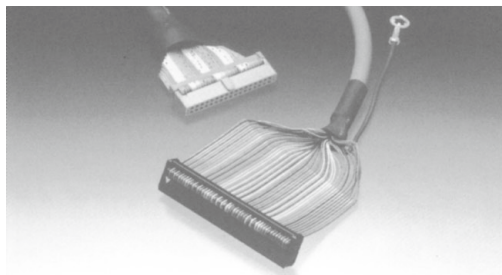
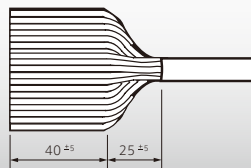
VM2059 Mini DIN PLUG Cable

適合ケーブルφ 3.8 及びφ 4.8

用途

コンピュータ機器、OA機器、オーディオ機器、映像機器等、小型、軽量化にともなう信号接続用ケーブルとして適しています

特長

- ミニDINプラグとして、3P～8Pプラグを揃え同タイプソケットに適合します。
- 使用ケーブルは、シールドを施し、プラグ内部構造も含め、ノイズに強い仕様となっています。
- プラグボディーはPVCに依る一体成形の為コードの屈曲、引っ張り等に対し優れた特性を示します。

UL 2464/2789 インタフェイスケーブル

UL 2464/2789 Interface Cables UL2464(80℃ 300V) ／ UL2789(60℃ 30V)

用途

計測器、通信機、制御機器、
コンピュータ及び
周辺端末機器などの
内部配線や、
機器間の接続用

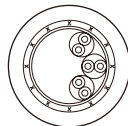
特長

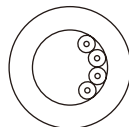
- フラットケーブル用コネクタが使用できるよう端末処理したケーブル。
- 丸形ケーブルの為、柔軟性に富み、取り扱いが容易で、任意方向に曲げることができます。
- 対よりタイプのものは、耐雑音特性、クロストーク特性に優れ、高速信号回線に適します。
- 全ての線心に識別してありますので、半田付けや圧着等により誤配線を防止できます。

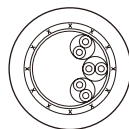
ケーブル仕様

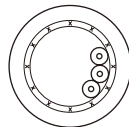
極細タイプ	UL2789	60℃-30V	コア φ0.59
中細タイプ	UL2464	80℃-300V	コア φ0.88
一般タイプ	UL2464	80℃-300V	コア φ1.06

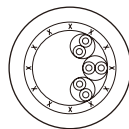
極細シールド AL 編組ケーブル (2789XLVSV □ P × 28AWG)

対　数	導　体	絶縁体外径 (mm)	PVCシース仕上外径 (mm)	導体抵抗 20℃ (Ω／km)	試験電圧 A.C. (V／分)	絶縁抵抗 15.6℃ (MΩ･km)	概算質量 (kg／km)
5P	錫メッキ軟銅線 28AWG (7／0.125)	架橋PVC 0.59	5	240以下	110	0.5以上	35
8P			5.6				45
10P			6				50
13P			6.5				60
15P			6.8				70
17P			7.2				80
20P			7.5				85
25P			8				100
30P			8.3				110

一般ケーブル (2464 VV □× 28AWG)

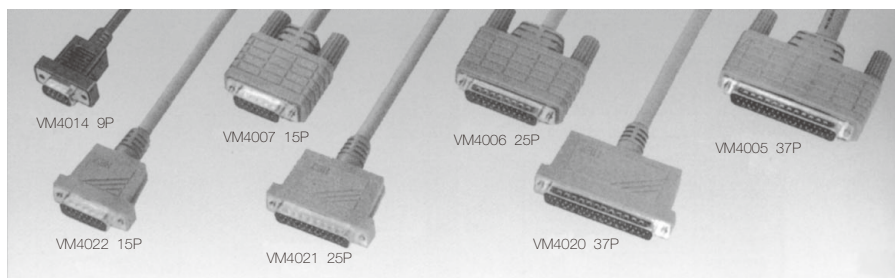
心　線	導　体	絶縁体外径 (mm)	PVCシース仕上外径 (mm)	導体抵抗 20℃ (Ω／km)	試験電圧 A.C. (V／分)	絶縁抵抗 15.6℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg／km)
10	錫メッキ 軟銅線 28AWG (7／0.125)	耐熱PVC 1.06	6.2	240以下	1500	10以上	40
16			6.9				55
20			7.6				65
26			8.5				85
30			8.8				90
34			9.5				105
40			10.2				120
50			11.1				140
60			11.8				170

中細シールド AL 編組ケーブル (2464 SRVALSV □ P × 28AWG)

心　線	導　体	絶縁体外径 (mm)	PVCシース仕上外径 (mm)	導体抵抗 20℃ (Ω／km)	試験電圧 A.C. (V／分)	絶縁抵抗 15.6℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg／km)
5P	錫メッキ 軟銅線 28AWG (7／0.125)	半硬質PVC 0.88	6.5	240以下	1500	0.5以上	50
8P			7.5				70
10P			8.7				85
13P			8.4				95
15P			9.6				110
17P			10				120
20P			10.3				135
25P			11.3				155
30P			12.1				185

シールド編組ケーブル (2464 VSV □× 28AWG)

心　線	導　体	絶縁体外径 (mm)	PVCシース仕上外径 (mm)	導体抵抗 20℃ (Ω／km)	試験電圧 A.C. (V／分)	絶縁抵抗 15.6℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg／km)
10	錫メッキ 軟銅線 28AWG (7／0.125)	耐熱PVC 1.06	6.7	240以下	1500	10以上	55
16			7.5				75
20			8.2				85
26			9.1				105
30			9.4				115
34			10.1				130
40			10.8				145
50			11.7				170
60			12.6				205

対撚りシールド編組ケーブル (2464 VSV □ P × 28AWG)

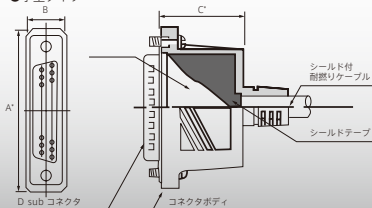
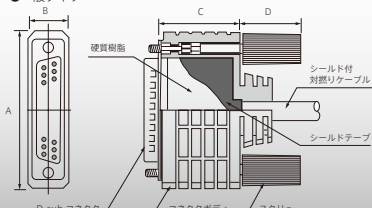
心　線	導　体	絶縁体外径 (mm)	PVCシース仕上外径 (mm)	導体抵抗 20℃ (Ω／km)	試験電圧 A.C. (V／分)	絶縁抵抗 15.6℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg／km)
5P	錫メッキ 軟銅線 28AWG (7／0.125)	耐熱PVC 1.06	7.2	240以下	1500	10以上	60
8P			8.9				90
10P			9.3				95
13P			10				110
15P			10.5				125
17P			11				135
20P			11.5				150
25P			12.5				170
30P			13.5				210

EMI対策モールド型インタフェイスケーブル

Interface Cables with Dsub Connector　Dsubコネクタ

用途

FCCノイズ規制対策用機器間接続ケーブル

特長

- UL規格取得ケーブルに高密度のしゃへいを施し、Dsubコネクタ部にもシールドテープによるしゃへいを施した一体成形インタフェイスケーブルです。FCCノイズ規制対策用としてご検討ください。
- コネクタピンと導体の接続部を硬質樹脂で固定し、PVCシースによるケーブルを使用していますので屈曲、ねん回、引っ張り等に対して優れた特性を示します。

構造

寸法 (mm)

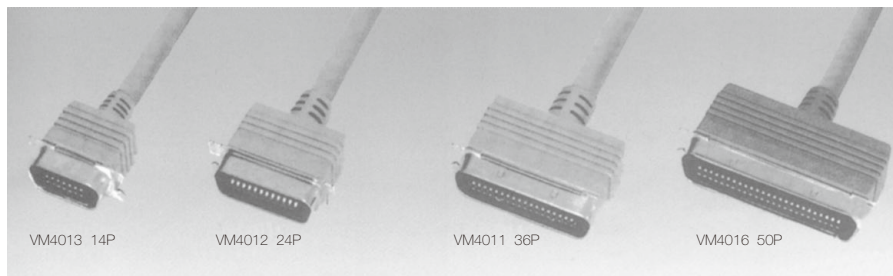
	A	B	C	D
37P	75.5,70.3*	15	32	20
25P	59,54*	15	32	20
15P	46,41*	15	32,31*	20
9P	34	14	25.5	-

ケーブル仕様

Dsubコネクタ	セントロコネクタ	標準ケーブル	外径(mm)
ー	50P	シールド付対撚りケーブル UL2969-SR-VALSV-25P×28AWG	10.3
37P	ー	シールド付対撚りケーブル UL2464-SR-VALSV-19P×28AWG	10.3
ー	36P		
25P	ー	シールド付対撚りケーブル UL2464-SR-VALSV-13P×28AWG	8.4
ー	24P	シールド付ケーブル UL2969-SR-VSV-25×28AWG	8.7
15P	ー	シールド付対撚りケーブル UL2464-SR-VALSV-8P×28AWG	7.5
ー	14P		
9P	ー	シールド付対撚りケーブル UL2464-VSV-5P×28AWG	5.8

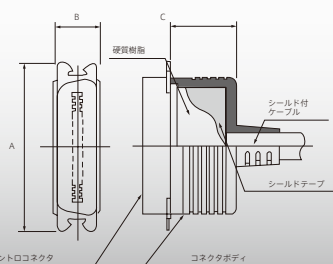
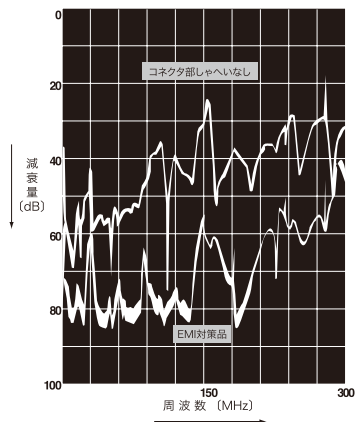
EMI対策モールド型インタフェイスケーブル

Interface Cables with Centronics Connector セントロコネクタ

用途

FCCノイズ規制対策用
機器間接続ケーブル

特長

- セントロコネクタ(セントロニクス社仕様に準拠) を使用したインタフェイスケーブルです。
- UL 規格取得ケーブルに高密度のしゃへいを施し、Dsubコネクタ部にもシールドテープによるしゃへいを施した一体成形インタフェイスケーブルです。FCCノイズ規制対策用としてご検討ください。
- コネクタピンと導体の接続部を硬質樹脂で固定し、PVCシースによるケーブルを使用していますので屈曲、ねん回、引っ張り等に対して優れた特性を示します。

構造

データラインフィルタ付

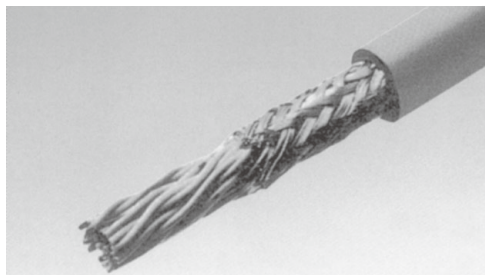
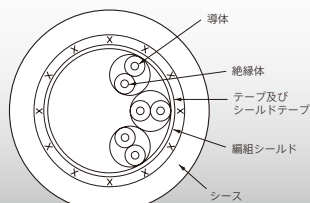
データラインフィルタ
VM4023

ノイズの減衰特性

寸法 (mm)

	A	B	C
50P	76.7	17	27
36P	61.6	17	25
24P	48.5	17	22
14P	37.8	17	20

UL 20276 SCSI対応ケーブル

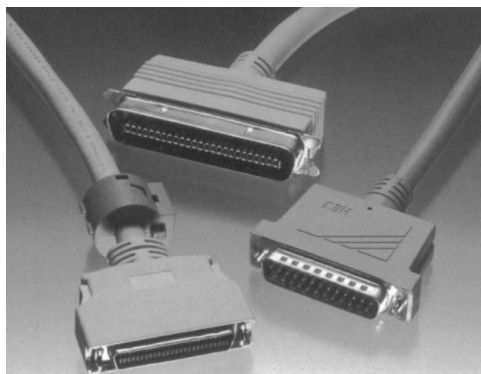
UL 20276 Cables for SCSI **定格温度80°C 定格電圧30V**

用途

パソコンなどの小型コンピュータとHDD あるいは高速プリンタとの間など高速信号が必要とされる部分のインターフェイスケーブルとして最適です

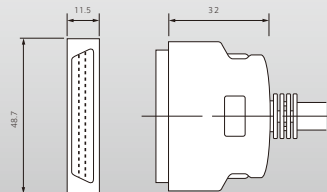
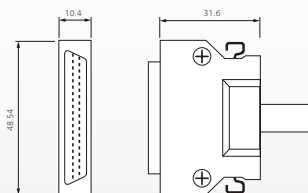
特長

- ケーブルは軽量、細径であり、且つ高インピーダンスです。
- 絶縁体の識別としてドットマークを採用しておりますので配線が容易です。
- ポリアルミテープ品は2重遮蔽構造となっている為、ノイズ特性が優れています。
- 絶縁体を発泡させた高インピーダンス品もあります。

項目		28AWG×19対	28AWG×25対	30AWG×24対+28AWG×1対		30AWG×24対+28AWG×1対	
対数 (対)		19	25	24	1	24	1
導体	材質	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線
	サイズ (AWG)	28	28	30	28	30	28
	構成 (本／mm)	7/0.13	7/0.13	7/0.1	7/0.13	7/0.1	7/0.13
	外径 (mm)	0.38	0.38	0.30	0.38	0.30	0.38
絶縁体	材質	PP	PP	PP	PP	発泡PE	PE
	外径 (mm)	0.63	0.63	0.68	0.68	0.68	0.68
対撚り	外径 (mm)	1.26	1.26	1.36	1.36	1.36	1.36
テープ巻き	材質	ポリアルミテープ	ポリアルミテープ	紙テープ		発泡テープ＋ポリアルミテープ	
シールド	材質	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線		錫メッキ軟銅線	
	構成	一重編組	一重編組	一重編組		一重編組	
シース	材質	PVC	PVC	PVC		PVC	
	外径 (mm)	6.0	8.0	8.5		8.9	
耐電圧	AC (V／分)	110	110	110		110	
絶縁抵抗	20℃ (MΩ·km)	1000以上	1000以上	1000以上		1000以上	
導体抵抗	20℃ (Ω／km)	240以下	240以下	361以下	240以下	361以下	240以下
静電容量	1kHz (pF／m)	標準48	標準48	標準41		標準28	－
特性インピーダンス(平衡)	10MHz (Ω)	標準100	標準100	標準110		標準140	－
特性インピーダンス(不平衡)	10MHz (Ω)	標準70	標準70	標準80		標準100	－
遅延時間 (ns／m)		標準5.5	標準5.5	標準5.2		標準4.8	－
概算質量 (kg／Km)		52	93	90		90	

注）その他に、識別変更品も用意しております。

コネクタ加工

SCSI対応ケーブルは、周辺機器との組み合わせにより、規格の公式コネクタ以外の各種類のものが採用されております。当社では、市場のご要求に応ずるべく、下記のコネクタについて加工対応をいたしております。

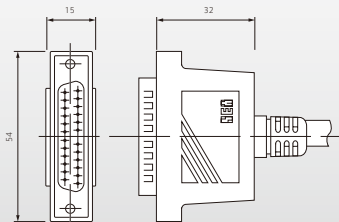
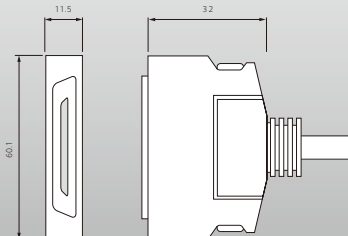
①50Pフルピッチコネクタ
②50Pハーフピッチコネクタ：ベローズタイプ
③50Pハーフピッチコネクタ：ピンタイプ
④ Dsub25Pコネクタ
⑤68Pハーフピッチコネクタ：ベローズタイプ

その他のコネクタについては、別途お問合せください。仕様のお引き合いにつきましては、両端のコネクタタイプと条長についてご指定ください。

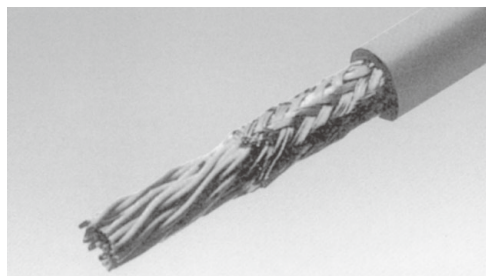
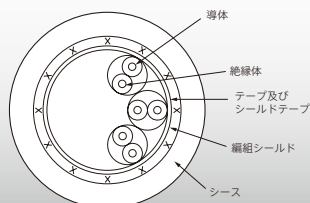
コネクタボディ部形状 (mm)

① 50Pフルピッチコネクタ
17
27
76.7

② 50Pハーフピッチコネクタ：ベローズタイプ
11.5
32
48.7

③ 50Pハーフピッチコネクタ：ピンタイプ
10.4
31.6
48.54

④ Dsub 25p コネクタ
15
32
54

⑤ 68Pハーフピッチコネクタ
11.5
32
60.1

UL 4325 RS-422A、449仕様ケーブル

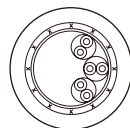
UL 4325 Cables for RS-4325, RS-449 **定格温度80°C 定格電圧30V**

構造例

用途

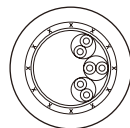
RS-422A, RS-449の機器接続用

特長

- 導体サイズAWG24は長中距離伝送用、AWG28は中距離伝送用に適します。
- 編組シールドとポリアルミテープの一括2重シールドを施していますので、シールドしゃへい特性に優れています。

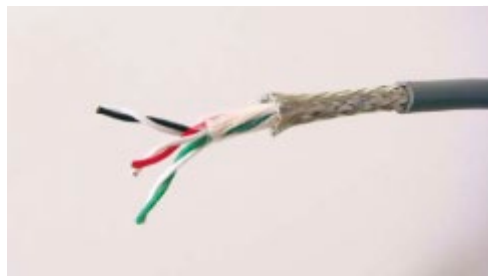
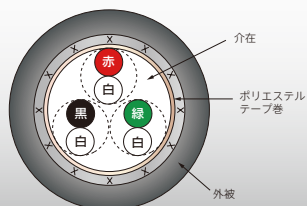
長中距離伝送用 (4325-HC-EALSV- □ P × 24AWG)

対数	錫メッキ軟銅線 サイズ (AWG)	構成 (本／mm)	外径 (mm)	架橋PE絶縁体 厚さ (mm)	外径 (mm)	対撚外径 (mm)	テープ及びシールドテープ	錫メッキ軟銅線シールド	PVCシース 仕上外径 (mm)	概算質量 (kg／km)
3P	24	7／0.2	0.6	0.27	1.14	2.28	ポリエステルテープ及びポリアルミテープ巻	編組	6.7	55
5P									8.7	90
8P									10.3	120
10P				0.25	1.1	2.2			9.8	120
13P									10.7	140
15P									11.5	165
17P									12	175
20P									12.6	200
25P									14.4	235
30P									15.6	290

中距離伝送用 (4325-HC-EALSV- □ P × 28AWG)

対数	錫メッキ軟銅線 サイズ (AWG)	構成 (本／mm)	外径 (mm)	架橋PE絶縁体 厚さ (mm)	外径 (mm)	対撚外径 (mm)	テープ及びシールドテープ	錫メッキ軟銅線シールド	PVCシース 仕上外径 (mm)	概算質量 (kg／km)
5P	28	7／0.125	0.38	0.16	0.7	1.4	ポリエステルテープ及びポリアルミテープ巻	編組	5.8	40
8P									7.5	65
10P									7.5	70
13P									8.7	90
15P									8.1	80
17P									8.5	90
20P									9.3	110
25P									9.7	115
30P									10.4	125

特性

サイズ (AWG)	導体抵抗 20℃(Ω／km)	試験電圧 AC(V／分)	絶縁抵抗 20℃(MΩ・km)	特性インピーダンス 10MHz(Ω)	静電容量 1kHz (pF／m)	遅延時間 (ns／m)
24	90.3以下	110	1000	約100	約55	約6
28	240以下					

コンピュータ用伝送ケーブル

Interface Cable for Computer **定格温度60℃ 定格電圧125V**

構造例

用途

電子制御装置の制御用・通信回路用として

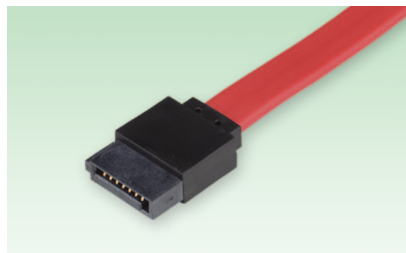
特長

- RS-422A、RS-485用機器接続に適しています。
- 架橋ポリエチレンの絶縁体によるツイストペアと編組シールドにより通信特性に優れています。
- 電気用品安全法の技術基準に適合していない為、<PS>Eマークは表示していません。

項目		CO-HC-ESV-3P×7／0.2
導体	材質	錫メッキ軟銅線
	構成（本／mm）	7／0.2
	断面積（mm²）	0.22
絶縁体	材質	架橋ポリエチレン
撚り合わせ	対撚り数（対）	3
全体シールド	材質	錫メッキ軟銅線
外被	材質	非鉛 PVC
	外径（mm）	6.1
定格電圧 AC(V)		125
定格温度（℃）		-10 ～ +60
静電容量	1kHz、線間（pF／m）	標準 64
インピーダンス	1kHz、線間（Ω）	標準100
標準減衰量	1MHz、線間（dB／km）	30 以下

コンピュータ用伝送ケーブル

シリアルATAケーブル

Serial AT Attachment

用途

PC とハードディスクドライブ等の接続用

特長

- シリアルATAは、Serial ATA Working Groupによって策定された規格で、従来のATA(パラレル)の後継にあたるもので 、伝送速度3.0G bps(ver2.5)を持ったシリアル・インターフェイスです。
- RoHS対応

構造例

L mm

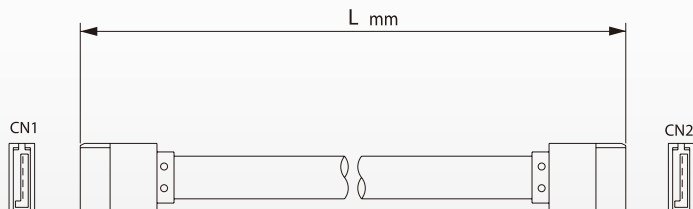
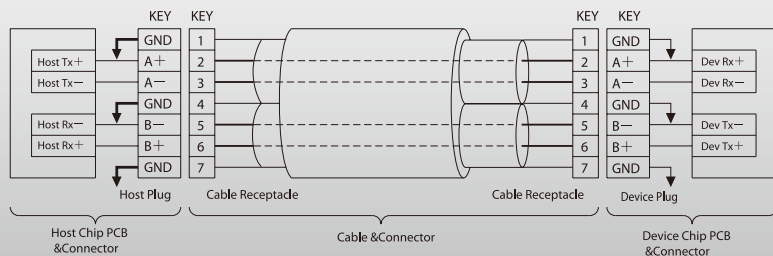
CN1

CN2

配線

Host Chip PCB	Host Plug	Cable Receptacle	Cable Receptacle	Device Plug	Device Chip PCB
	GND	1	1	GND	
Host Tx+	A+	2	2	A+	Dev Rx+
Host Tx−	A−	3	3	A−	Dev Rx−
	GND	4	4	GND	
Host Rx−	B−	5	5	B−	Dev Tx−
Host Rx+	B+	6	6	B+	Dev Tx+
	GND	7	7	GND	

KEY

Host Chip PCB &Connector　Cable &Connector　Device Chip PCB &Connector

USB ケーブル

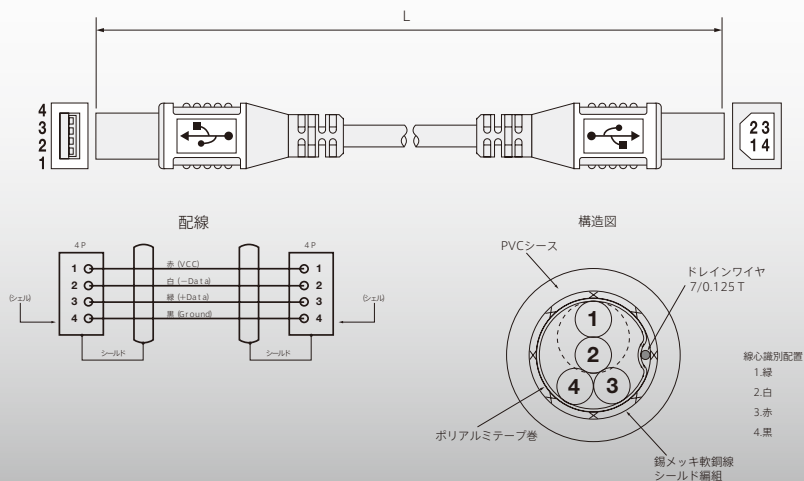
Universal Serial Bus

用途

PCとプリンター等周辺機器の接続用

特長

- 当社USBケーブルは、USB Implementers Forumが策定したUSB規格に準拠し、認定登録された製品です。
- USB2.0規格に対応し、伝送速度は最大480Mbpsになります。
- ケーブルにはノイズ対策として2重シールドを採用しています。
- RoHS対応

構造例

L長ガイド	
電源サイズ	最大長
20AWG	4.0m
24AWG	2.0m
28AWG	0.8m

LCDケーブルアッセンブリ

Liquid Crystal Display

U L・C S A 規格電線
高周波同軸ケーブル
インタフェイスケーブル
F A ケーブル
電源コード／電源パーツ
チューブ

使用ケーブル例

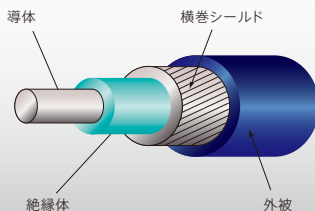
ULスタイル10064（単心同軸ケーブル）
適用規格 .... UL 758
定格電圧 30V以下
定格温度 .... 105°C以下

用途

ノートPC等の内部配線用

特長

- LCD（液晶ディスプレイ）とマザーボード間の接続に適しています。
- ツイストペアケーブル又は極細同軸ケーブルにより、低スキューのLVDS、TMDS等の伝送を行います。
- インピーダンス、遅延時間、Skew、アイパターン特性をもった製品です。
- RoHS対応

構造及び性能

項目		LCD用同軸
導体	サイズ (AWG)	40
	構成 (本／mm)	7／0.03
	材質	T-CA
絶縁体	材質	PFA
シールド	材質	TA
外被	材質	PET
	外径 (mm)	0.35
最大導体抵抗	20℃ (Ω／m)	4.7
標準静電容量	1kHz (pF／m)	100
標準インピーダンス	TDR ※1 (Ω)	50
標準減衰量	10MHz (dB／m)	0.46

T-CA：錫メッキ合金線、TA：錫メッキ軟銅線、PET：ポリエステルテープ
※1　TDRによるインピーダンスの測定ポイントは、1nsとする。

カテゴリー5(エンハンスド)ケーブル

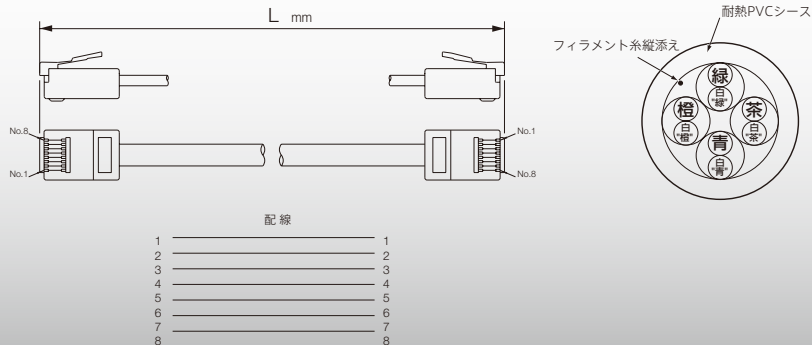
Category 5e

用途

ネットワーク、通信関連機器用

特長

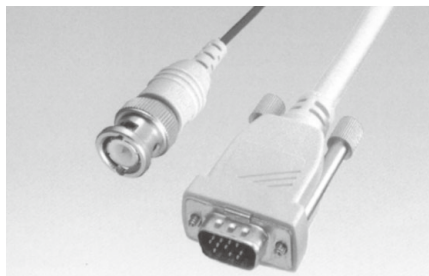
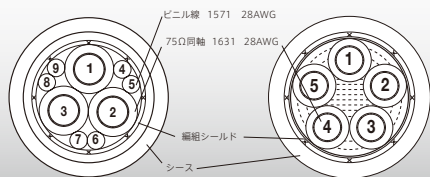
- TIA／EIA 568B 2.で規格化された、100MHzの高速伝送対応のLANケーブルです。
- 1000BASE-T(1Gbps)通信に対応していま す。
- RoHS対応

構造例

特性

周波数 (MHz)	減衰量 dB／100m(Max.)	近端漏話減衰量 dB／100m(Min.)	パワーサム 近端漏話減衰量 dB／100m(Min.)	遠端漏話減衰量 dB／100m(Min.)	パワーサム 遠端漏話減衰量 dB／100m(Min.)	反射減衰量 dB／100m(Min.)
0.772	─	67.0	64.0	─	─	─
1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0
4	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	24.5
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0
16	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0
20	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	25.0
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8	21.5
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1

UL 20002 CRTモニターケーブル

UL 20002 CRT Monitor Cables 定格温度80℃ 定格電圧30V

UL·CSA規格電線
高周波同軸ケーブル
インタフェイスケーブル
FAケーブル
電源コード／電源パーツ
チューブ

用途

CRTモニターとコンピュータ機器、OA機器、映像機器等の接続用

特長

- ビデオ信号、水平・垂直同期信号等を細線化した同軸に依り伝送します。
- オーディオ線等の追加による特殊設計も可能です。
- 各種コネクタをしゃへい構造で接続し、PVC一体成形を施してあります。

仕様例

項目		20002 FG-SV-9		20276-HC-CELSV-5×28AWG
線心No.		1～3	4～9	1～5
内部導体	材質	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線
	構成 (本／mm)	7/0.125	7/0.125	7/0.125
	外径 (mm)	0.38	0.38	0.38
絶縁体	材質	架橋発泡PE	半硬質PVC	架橋発泡PE
	外径 (mm)	1.65	0.82	1.65
横巻シールド	材質	錫メッキ軟銅線	—	錫メッキ軟銅線
	外径 (mm)	1.85	—	1.85
中間シース	材質	PVC	—	PVC
	外径 (mm)	2.25	—	2.25
編組シールド	材質	錫メッキ軟銅線		錫メッキ軟銅線
	外径 (mm)	5.2		6.55
シース	材質	PVC		PVC
	標準仕上外径 (mm)	7.0		8.2
静電容量	1kHz (pF／m)	61±6	—	61±6
特性インピーダンス	10MHz (Ω)	75±5	—	75±5
標準減衰量	10MHz (dB／km)	76	—	76

データラインフィルタ内蔵

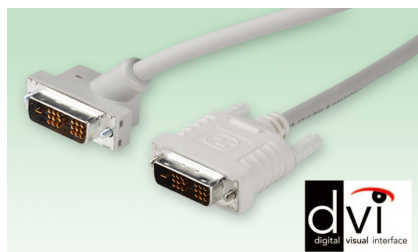
BNCコネクタ　高密度15Pコネクタ

高密度15Pコネクタ　9PDsubコネクタ

13W3コネクタ　13W3コネクタ

映像伝送用ケーブル

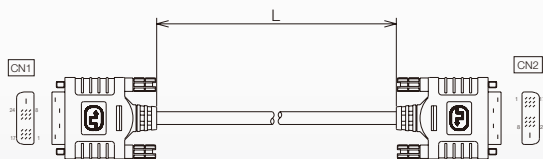
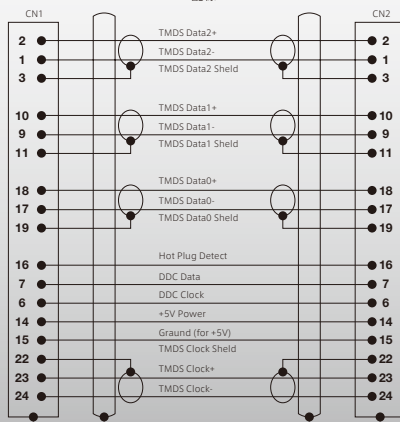
DVI ケーブル

Digital Visual Interface

用途

デジタル液晶ディスプレイ
PDP(プラズマディスプレイ)
プロジェクター

特長

- ■ 当社DVIケーブルは、VESA規格協会のDDWG発行のDVI規格に準拠した製品です。
- ■ DVI1.0に対応し、1ラインあたりの伝送速度は最大1.65Gbpsになります。
- ■ ケーブルにはノイズ対策として3重シールドを採用し、コネクタには信号劣化を防止する金メッキピンを採用しています。
- ■ RoHS対応

構造例

HDMI ケーブル

High-Definition Multimedia Interface

HDMI、HDMIロゴ、及びHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または、登録商標です。

用途

- ブルーレイプレーヤー・レコーダー
- DVD プレーヤー・レコーダー
- STB（セットトップボックス）
- プロジェクター
- ゲーム機
- PDP（プラズマディスプレイ）
- デジタル液晶ディスプレイ

特長

- ■ HDMI version1.4認証済みのハイスピードHDMIケーブルです。
- ■ HDMIケーブルで100Mbpsのネットワーク通信が可能になるHigh Speed with Ethernetに対応しています。
- ■ デジタル音声を、HDMI受信側から送信側へ伝送可能なARCに対応しています。
- ■ フルHD 3D（1080p×2画面）や4K2K（4,096×2,160ドット）に対応しています。
- ■ ケーブルにはノイズ対策として3重シールドを採用し、コネクタには信号劣化を防止する金メッキプラグを採用しています。
- ■ RoHS対応

構造例

L mm

CN1　CN2

※標準L長：1m／1.5m／2m／3m

HDMI HIGH SPEED 配線

CN1	信号	CN2
1	TMDS Data2+	1
3	TMDS Data2-	3
2	TMDS Data2 Sheld	2
4	TMDS Data1+	4
6	TMDS Data1-	6
5	TMDS Data1 Sheld	5
7	TMDS Data0+	7
9	TMDS Data0-	9
8	TMDS Data0 Sheld	8
10	TMDS Clock+	10
12	TMDS Clock-	12
11	TMDS Clock Sheld	11
13	CEC	13
14	Reserved	14
15	SCL	15
16	SDA	16
17	DDC/CEC GROUND	17
18	+5V Power	18
19	Hot Plug Detect	19
Shell	Frame Ground	Shell

HDMI HIGH SPEED with ETHERNET 配線

CN1	信号	CN2
1	TMDS Data2+	1
3	TMDS Data2−	3
2	TMDS Data2 Shield	2
4	TMDS Data1+	4
6	TMDS Data1−	6
5	TMDS Data1 Shield	5
7	TMDS Data0+	7
9	TMDS Data0−	9
8	TMDS Data0 Shield	8
10	TMDS Clock+	10
12	TMDS Clock−	12
11	TMDS Clock Shield	11
14	Utility/HEAC+	14
19	Hot Plug Detect/HEAC−	19
17	DDC/CEC Ground/HEAC Shield	17
13	CEC	13
15	SCL	15
16	SDA	16
18	+5V Power	18
Shell	Frame Ground	Shell

DisplayPort ケーブル

Digital Visual Interface

用途

PC
ブルーレイプレーヤー・レコーダー
DVD プレーヤー・レコーダー
STB（セットトップボックス）
プロジェクター
ゲーム機
デジタル液晶ディスプレイ

特長

- DisplayPort規格に準拠した標準ケーブルです。
- 1本のケーブルで映像信号と音声信号を伝送。
- 信号線1対当たり伝送速度は最大2.7Gビット／秒。これを4対束ねてケーブル1本当たり、最大10.8Gビット／秒の伝送速度に対応。
- ケーブルは、UL規格に適合し、難燃性はVW-1をクリアしています。
- RoHS指令に適合しています。

構造例

L

(20P)　(20P)

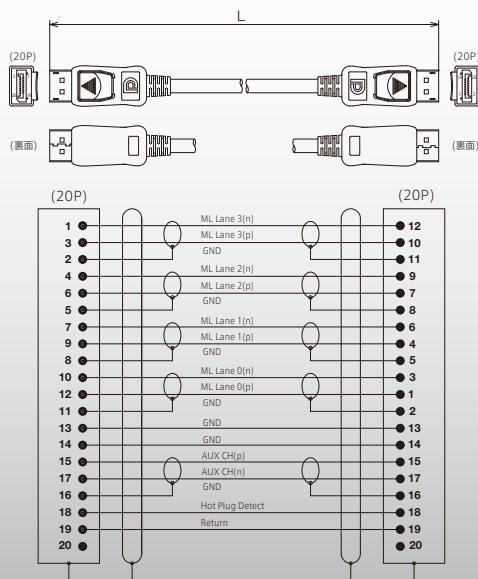
(裏面)　(裏面)

(20P)	信号	(20P)
1	ML Lane 3(n)	12
3	ML Lane 3(p)	10
2	GND	11
4	ML Lane 2(n)	9
6	ML Lane 2(p)	7
5	GND	8
7	ML Lane 1(n)	6
9	ML Lane 1(p)	4
8	GND	5
10	ML Lane 0(n)	3
12	ML Lane 0(p)	1
11	GND	2
13	GND	13
14	GND	14
15	AUX CH(p)	15
17	AUX CH(n)	17
16	GND	16
18	Hot Plug Detect	18
19	Return	19
20		20

UL・CSA規格電線
高周波同軸ケーブル
インタフェイスケーブル
FAケーブル
電源コード／電源パーツ
チューブ

お問い合せ先

平河ヒューテック株式会社

本社／営業　〒140-8551 東京都品川区南大井 3-28-10 JK大森ビル6F
TEL. 03(5493)1721　FAX. 03(5493)1702

インターネットで最新情報をご覧ください。
URL http://www.hewtech.co.jp/　**E-mail** eigyo@hewtech.co.jp

※記載された商品名、社名などは各社の商標または登録商標です。
※改良のため予告なく仕様を変更させて頂くことがあります。

このカタログは、森林保全につながるFSC認証紙を使用し、環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

2012年2月現在　120210SA